

Zadání bakalářské práce

Student: **Michael Jandák**

Studijní program: B2341 Strojírenství

Studijní obor: 2302R010 Konstrukce strojů a zařízení

Specializace: 70 Zemní, těžební a stavební stroje

Téma: **Návrh konstrukce dělicího přístroje**
Design of Cutting Machine

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

V rámci bakalářské práce zpracujte rešerši dané problematiky. Dále zpracujte obecný popis a analýzu předmětného problému – dělení měkčeného PVC. Navrhněte vhodné konstrukční řešení umožňující dělení popisovacích návrhů vodičů různých průměrů a případně také různých délek. Proveďte potřebné pevnostní a případně také kinematické výpočty. Pro navržené konstrukční řešení, zpracujte výkresovou dokumentaci v požadovaném rozsahu. Detailní specifikaci provozních, manipulačních a dalších parametrů určí zadavatel práce – I.J.M. Bohemia, a.s.

Seznam doporučené odborné literatury:

ČADA, Radek. *Technologie I: Základy plasticke deformace kovů, dělení materiálu, slévání*. Ostrava: VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2007, str. 360. ISBN 978-80-248-1274-8.

ŘASA, J., HANĚK, V., KAFKA, J. *Strojírenská technologie 4: Návrhy nástrojů, přípravků a měřidel, zásady montáže*. Praha: Scientia, 2003, str. 505. ISBN- 80-7183-284-7.

RIPKA, P., ĎAĎO, S., KREIDL, M., NOVÁK, J. *Senzory a převodníky*. Praha: ČVUT v Praze, 2005, str. 136. ISBN 80-01-03123-3.

SVOBODA, P., BRANDEJS, J., DVOŘÁČEK, J., PROKEŠ, F. *Základy konstruování*. Brno: CERM, s.r.o. 2009, str. 234. ISBN 978-80-7204-633-1.

ČSN ISO 690 *Bibliografické citace. Obsah, forma a struktura*. Praha: ČNI, srpen 1996. 32s.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **doc. Ing. Jiří Fries, Ph.D.**

Datum zadání: 18.12.2020
Datum odevzdání: 17.05.2021

doc. Ing. Jiří Fries, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
děkan fakulty